

Medienservice Lahn-Dill-Kreis  
 Informations- und MedienNetzwerk für Schulen ( **IMeNS** )  
 im Unterrichtseinsatz

Angebote	Inhalte/ Erläuterung	
Schulmediotheken Medienzentrum Lahn-Dill 	Individueller Medienbestand an den Schulen Lizenz-DVDs Medienmixkisten zu versch. Themenbereichen LEGO Education Verleih iPads und iPad-Koffer Geräteverleih, u.v.m.	Zugriff über <b>IMeNS</b> -Ausweis <a href="http://imens.lahn-dill-kreis.de">http://imens.lahn-dill-kreis.de</a>
Munzinger 	Fachdatenbanken DUDEN-Reihe	
Schroedel aktuell 	Whiteboardmaterialien, Arbeitsblätter, Wochenrückblicke ( <i>Zugang nur für Lehrkräfte</i> )	
Onleihe 	eBooks, eAudio, ePaper	
Edupool 	e-Media und didaktische Materialien zum Download und Streaming	
Mastertool 	Interaktive Arbeitsblätter zum Abruf oder zur Selbsterstellung ( <a href="#">Landeslizenz</a> )	Software (Kreis und Landeslizenzen)
My Book Machine 	Erstellung interaktiver Bücher und Zeitungen ( <a href="#">Landeslizenz</a> )	
Oriolus (DaZ und Grammatik) 	Lernsoftware für Deutsch ( <a href="#">Landeslizenz</a> )	
Lernwerkstatt 8 	Lernsoftware Grundschule ( <a href="#">Landeslizenz</a> )	
LernMaX 	Lernsoftware Klasse 1-8 ( <a href="#">Kreislizenz</a> )	
Onilo 	Interaktive Bilderbücher ( <i>Eigenanteil Schulbudget Lahn-Dill-Kreis</i> )	Sammelbestellung über Kreis-/ Schulbudget
Antolin 	Leseförderung ( <i>Eigenanteil Schulbudget Lahn-Dill-Kreis</i> )	
Zahlenzorro	Online-Übung zu Mathematik in Grundschulen ( <i>Schulbudget Lahn-Dill-Kreis</i> )	
Online Diagnose / Grundschul- Diagnose	Förderhilfe in Deutsch, Mathe und Englisch ( <i>Schulbudget Lahn-Dill-Kreis</i> )	

# Anlage C: Mögliche Bausteine für die Schulen

■ Alle    
 ■ ab Grundschule    
 ■ ab Sek I

Die im Folgenden aufgeführten möglichen Bausteine für die Schulen werden laufend fortgeschrieben und obliegen daher einem flexiblen Wandlungsprozess.

## Suchen, Verarbeiten und Aufbewahren – Bedienen und Anwenden

*Speichern und Abrufen* (Informationen und Daten sicher speichern, wiederfinden und von verschiedenen Orten abrufen → Informationen und Daten zusammenfassen, organisieren und strukturiert aufbewahren)

<i>Didaktisch-methodischer Inhalt</i>	<i>Medieneinsatz</i>	<i>Angebot des Medienservice und IMeNS (IT-Service, Medienzentrum, Bibliotheksservice)</i>	<i>Fortbildungsangebote des Medienzentrums Lahn-Dill</i>
Bibliothekseinführung (Schulbibliothek und ihre Inhalte kennenlernen und nutzen können)	Medien der Schulbibliothek	Unterstützung im Aufbau und Support der Schulbibliothek (IMeNS)  Konzepte für Bibliotheksralleyes und Bausteine der Bibliothekspädagogik für Klasse 1 -2 in Zusammenarbeit mit der Lehrkraft	
Leseförderung	Medien der Schulbibliothek, Lesekisten, Onilo – Digitale Bilderbücher, Antolin	Durchführung eines Bilderbuchkinos, Autorenlesungen Libromagier in Planung  Finanzielle Unterstützung für Zugang „Onilo“ und Antolin	Onilo-Schulung auf Abruf möglich
Intensivförderung Deutsch	Oriolus, LernMax für DaZ und Deutsch	Lizenzen für Oriolus und LernMaX-DaZ	Einsatz von iPad & Co im DaZ-Unterricht durch die Möglichkeiten des Medienzentrums Lahn-Dill
Allgemeine Leistungsförderung	Onlinediagnosen und Lernsoftware	Vergünstigter Lizerwerb über das Medienzentrum für die „Online-Diagnose von Westermann“, Schullizenz für LernMax (Deutsch, Mathe, SK, Ch, Phy, Bio), Lernwerkstatt	Computereinsatz in der Grundschule / Sekundarstufe I - mit LernMax zum differenzierten Unterricht

		OER- Tipps auf <a href="https://www.imens.lahn-dill-kreis.de">imens.lahn-dill-kreis.de</a>	
<i>Didaktisch- methodischer Inhalt</i>	<i>Medieneinsatz</i>	<i>Angebot des Medienservice und IMeNS (IT-Service, Medienzentrum, Bibliotheksservice)</i>	<i>Fortbildungsangebote des Medienzentrums Lahn-Dill</i>
Arbeit mit dem Atlas	Atlanten, Digitale Landkarten auf Panel oder Whiteboard	Beratung, Beschaffung, etc. für technische Ausstattung im Rahmen des Medienservice LDK	
Zeitungsprojekt	Lokalzeitung		
Grundkenntnis Internet	Internet ABC	IT-Ausstattung und IT- Support	
Technische Grundlagen PC und Internet (URL, IP, Provider, Server, etc.)		IT-Ausstattung und IT- Support	
Grundkenntnis mobile Endgeräte	Betriebssystem Windows, IOS, Android, etc.	Ausleihe von iPads; Fernverwaltung schulischer Geräte	Einführung in die Arbeit mit den iPad-Koffern des Medienzentrums
Anschluss, Übertragung und Verbindung von Informationstechnik	Beamer, Laptops, iPads, PCs, ActivPanles, interaktive Whiteboards, etc.	Beratung und Beschaffung im Rahmen des Medienservice LDK	Einführung in die Arbeit mit den iPad-Koffern des Medienzentrums  IT-Grundlagenschulung für IT-Beauftragte
Nutzung fachspezifischer Apps auf dem Panel und Annotations- möglichkeit	Fachspezifisch, z.B. Geogebra, ...  iPad, ActivPanel	Beratung und Beschaffung im Rahmen des Medienservice LDK	Einsatz von ActivPanels im Unterricht  Schulung iPad-Koffer (s.o.)
Nutzung verschiedener fachspezifischer Online-Angebote	Fachspezifische Internetportale und Open Educational Resources (OER)	Medientipps auf <a href="https://www.imens.lahn-dill-kreis.de">imens.lahn-dill-kreis.de</a>	
Nutzung dynamischer Geometrie-Software	z.B.: DynaGeo	Beratung und Beschaffung im Rahmen des Medienservice LDK	Einsatz von ActivPanels im Unterricht
Interaktive Tafelbilder nutzen und erstellen	ActivPanel, interaktiver Beamer, Whiteboard, Digitale Schulbücher, Mastertool, ...	Zugang Mastertool über Edupool und IMeNS- Ausweis  Beratung und Beschaffung im Rahmen des Medienservice LDK	Schulung: Mastertool und Einsatz von ActivPanels im Unterricht
Cloudnutzung zur Dokumentenablage, Datenmanagement	OneNote – OneDrive, Dropbox, iCloud, etc.	Medientipps auf <a href="https://www.imens.lahn-dill-kreis.de">imens.lahn-dill-kreis.de</a> - Digitale Lernwerkstatt 1.20 und Schülermodul  Bereitstellung pädagogischer Schulserver (IServ)	Unterrichtsorganisation mit Microsoft OneNote

## Suchen, Verarbeiten und Aufbewahren – Informieren und Recherchieren

### *Suchen und Filtern*

(Arbeits- und Suchinteressen klären und festlegen → Suchstrategien nutzen und weiterentwickeln  
→ In verschiedenen digitalen Umgebungen suchen → Relevante Quellen identifizieren und zusammenführen)

### *Auswerten und Bewerten*

(Informationen und Daten analysieren, interpretieren und kritisch bewerten → Informationsquellen analysieren und kritisch bewerten)

<i>Didaktisch-methodischer Inhalt</i>	<i>Medieneinsatz</i>	<i>Angebot des Medienservice und IMeNS (IT-Service, Medienzentrum, Bibliotheksservice)</i>	<i>Fortbildungsangebote des Medienzentrums</i>
Aufbau haptischer Wörterbücher und Lexika	Medien der Schulbibliothek	Projekt IDA (Modul 4a: Durchführung der Lexikonrallye → geeignet 4. Klasse) (Sek I-Workshop in Planung)	
Aus Sachbüchern Informationen entnehmen	Medien der Schulbibliothek	Projekt IDA (Modul 2: Hier speziell Unterscheidung Sachbuch/Belletristik und Umgang mit Sachbüchern + Spiel → geeignet 2. Klasse) (Sek I-Workshop in Planung)	
Merkmale journalistischer Darstellungsformen	Zeitungsprojekt mit Lokalzeitung Internet und z.B. App „Mittelhessen“	Ausleihe von iPads, Fernverwaltung schulischer Geräte	Einführung in die Arbeit mit den iPad-Koffern des Medienzentrums
Zitierweise und Verwendung von Quellenangaben	Textverarbeitungsprogramm auf dem PC	IT-Ausstattung und IT-Support  (Workshop für Schüler der Sek I in Planung)	
Vergleich und Bewertung untersch. Informationsquellen (Wikipedia, YouTube, Tageszeitung, etc.)	Medien der Schulbibliothek (Bücherbestand, digitaler Medienbestand, Rechercherechner, etc.)	IT-Ausstattung und IT-Support  (Workshop für Schüler der Sek I in Planung)	
Wissenserwerb, Textlesungen, Anleitungen, Übungsaufgaben	Schulbücher, digitale Schulbücher, Open Educational Resources (OER)	Medientipps auf <a href="http://imens.lahn-dill-kreis.de">imens.lahn-dill-kreis.de</a> Schroedel-Lizenz	

Nutzung digitaler Wörterbücher für Deutsch und Fremdsprachen	iPad z.B. App „Leo“	Ausleihe iPads, IT-Ausstattung und Support Zugang Brockhaus	Einführung in die Arbeit mit den iPad-Koffern des Medienzentrums
<i>Didaktisch-methodischer Inhalt</i>	<i>Medieneinsatz</i>	<i>Angebot des Medienservice und IMeNS (IT-Service, Medienzentrum, Bibliotheksservice)</i>	<i>Fortbildungsangebote des Medienzentrums</i>
Wissensrecherche über das Internet und Suchmaschinen im Internet richtig befragen (Google bis Blinde Kuh)	Digitale Lexika, freie Wikis, PC und mobile Endgeräte  <a href="https://digitale-lernwerkstatt.com">https:// digitale-lernwerkstatt.com</a> Modul 1.15	Zugang Online-Brockhaus (Kinder- und Jugendlexikon) über IMeNS-Ausweis,  Zugang Datenbanken von Munzinger mit DUDEN und DUDEN Basiswissen über IMeNS-Ausweis,  IDA Modul 4b: Recherche in digitalen Informationsquellen im Internet (4. Klasse),	Online-Angebote IMeNS und Medienzentrum Lahn-Dill
Erweiterte Bibliothekseinführung (Suchen und Finden, OPAC-System)	Medien der Schulbibliothek	Klassenführungen / Bibliotheksralleyes inklusive OPAC-Recherche	Online Suchen und Finden im IMeNS-Bibliotheksverbund, Klassenführungen / Bibliotheksralleyes
"flipped classroom" – Videoclips zur Vorbereitung und Differenzierung	Edupool (didaktische Unterrichtsfilme und Clips) Matheretter, Sofa Tutor, etc. iPads	Zugang Edupool über IMeNS-Ausweis  Medientipps auf <a href="https://imens.lahn-dill-kreis.de">imens.lahn-dill-kreis.de</a>	Online-Angebote IMeNS und Medienzentrum Lahn-Dill

## Kommunizieren und Kooperieren

### *Interagieren*

(Mit Hilfe verschiedener digitaler Kommunikationsmöglichkeiten kommunizieren → Digitale Kommunikationsmöglichkeiten zielgerichtet- und situationsgerecht auswählen)

### *Teilen*

(Dateien, Informationen und Links teilen → Referenzierungspraxis beherrschen (Quellenangaben))

### *Zusammenarbeiten*

(Digitale Werkzeuge für die Zusammenarbeit bei der Zusammenführung von Informationen, Daten und Ressourcen nutzen → Digitale Werkzeuge bei der gemeinsamen Erarbeitung von Dokumenten nutzen)

### *Umgangsregeln kennen und einhalten (Netiquette)*

Verhaltensregeln bei digitaler Interaktion und Kooperation kennen und anwenden  
→ Kommunikation der jeweiligen Umgebung anpassen → Ethische Prinzipien bei der Kommunikation kennen und berücksichtigen → Kulturelle Vielfalt in digitalen Umgebungen berücksichtigen)

### *An der Gesellschaft aktiv teilhaben*

(Öffentliche und private Dienste nutzen → Medienerfahrungen weitergeben und in kommunikative Prozesse einbringen → Als selbstbestimmter Bürger aktiv an der Gesellschaft teilhaben)

<i>Didaktisch-methodischer Inhalt</i>	<i>Medieneinsatz</i>	<i>Angebot des Medienservice und IMeNS (IT-Service, Medienzentrum, Bibliotheksservice)</i>	<i>Fortbildungsangebote des Medienzentrums</i>
Verantwortungsvoller Umgang mit dem Smartphone	z.B. Handykurs mit Polly und Fred		
Verantwortungsvoller Umgang mit Email, Chat und social media	Internet ABC		
Umgangsformen Kommunikation	Führen von Telefonaten, Emails schreiben, <a href="https://digitalelernwerkstatt.com">https:// digitalelernwerkstatt.com</a> Modul1.14		
Digitale Kollaboration, Teilen und Freigeben von Dokumenten	Nutzung einer Cloud, Software z.B. OneNote, Google docs., etc.		Unterrichtsorganisation mit Microsoft OneNote
Nutzung von Lernplattformen	ISerV Moodle und Mahara (Hess. Bildungsserver) Itslearning	ISerV: Beratung und Beschaffung im Rahmen des Medienservice LDK	
<i>Didaktisch-methodischer Inhalt</i>	<i>Medieneinsatz</i>	<i>Angebot des Medienservice und</i>	<i>Fortbildungsangebote des Medienzentrums</i>

		<i>IMeNS (IT-Service, Medienzentrum, Bibliotheksservice)</i>	
Erstellen , Überprüfen und Ergänzen von Artikeln in freien Wikis	ZUM-Grundschul-Wiki, Wikipedia	IT-Ausstattung und IT-Support, Unterrichtsfilme zur digitalen Bildung über das Medienzentrum und den Edupool	
Spiegelung und Annotation von Inhalten auf dem iPad oder PC	z.B. über App oder Software Activ Cast, Panel oder Whiteboard mit Apple TV	Beratung und Beschaffung im Rahmen des Medienservice LDK)	Einsatz von Panels im Unterricht
Übertragung von Tafelbildern an Schülergeräte	ActivPanel (ClassFlow)	Beratung und Beschaffung im Rahmen des Medienservice LDK	Einsatz von Panels im Unterricht
Datenaustausch über mobile Endgeräte	z.B. iPad - Air Drop	Ausleihe von iPads, IT-Ausstattung und IT-Support	Einführung in die Arbeit mit den iPad-Koffern des Medienzentrums

## Produzieren und Präsentieren

### *Entwickeln und Produzieren*

Mehrere technische Bearbeitungswerkzeuge kennen und anwenden → Eine Produktion planen und in verschiedenen Formaten gestalten, präsentieren, veröffentlichen)

### *Weiterverarbeiten und Integrieren*

(Inhalte in verschiedenen Formaten bearbeiten, zusammenführen, präsentieren und veröffentlichen → Informationen, Inhalte und vorhandene digitale Produkte weiterverarbeiten und in bestehendes Wissen integrieren)

### *Rechtliche Vorgaben beachten*

(Bedeutung von Urheberrecht und geistigem Eigentum kennen → Urheber- und Nutzungsrechte (Lizenzen) bei eigenen und fremden Werken berücksichtigen → Persönlichkeitsrechte beachten)

<i>Didaktisch-methodischer Inhalt</i>	<i>Medieneinsatz</i>	<i>Angebot des Medienservice und IMeNS (IT-Service, Medienzentrum, Bibliotheksservice)</i>	<i>Fortbildungsangebote des Medienzentrums</i>
Unterschiedliche Präsentationsmedien kennen und nutzen	Plakatpräsentation, Power Point, Prezi-Präsentation, Spiegelung Apps, OneNote, spezielle Kreativ-Apps, z.B. book creator	Ausleihe von iPads, IT-Ausstattung und IT-Support	Einführung in die Arbeit mit den iPad-Koffern des Medienzentrums  Einsatz von Panels im Unterricht  Unterrichtsorganisation mit Microsoft OneNote
Buchvorstellungen, kreatives Schreiben,...	Medien der Schulbibliothek (Bücherbestand, digitaler Bestand, iPads, Laptops,...)	Book-Casting, Blind Date mit einem Buch	
Digitale Bücher erstellen	Software (My Book Machine) App „Book creator“	Zugang My Book Machine über Edupool und IMeNS-Ausweis  Ausleihe von iPads, IT-Ausstattung und IT-Support	Einführung in die Arbeit mit den iPad-Koffern des Medienzentrums  Schulung zu My Book Machine
Schülerzeitung entwerfen	Microsoft-Word	Beratung und Beschaffung im Rahmen des Medienservice LDK, CASA-Rahmenvertrag inkl. Privatnutzung für Lehrer und Schüler	

<i>Didaktisch-methodischer Inhalt</i>	<i>Medieneinsatz</i>	<i>Angebot des Medienservice und IMeNS (IT-Service, Medienzentrum, Bibliotheksservice)</i>	<i>Fortbildungsangebote des Medienzentrums</i>
Hörspiele kreieren	Apps auf Smartphone, iPad	Ausleihe von iPads, IT-Ausstattung und IT-Support  Geräteausleih Medienzentrum	Einführung in die Arbeit mit den iPad-Koffern des Medienzentrums
Digitale Comics/ Videos entwerfen	App „Book creator“, App „PuppetPals2“, LEGO Education Story Starter	Ausleihe von iPads, IT-Ausstattung und IT-Support	Einführung in die Arbeit mit den iPad-Koffern des Medienzentrums
Videoclips erstellen, Schneiden und Filmen  Nachrichten gestalten	Apps auf Smartphone, iPad, Präsentation auf ActivPanel, Medienausstattung „Filmen“	Ausleihe von iPads, IT-Ausstattung und IT-Support  Geräteausleih Medienzentrum	Einführung in die Arbeit mit den iPad-Koffern des Medienzentrums  Schneiden und Filmen mit mobilen Endgeräten ( <i>abhängig vom verfügbaren Fortbildungsprogramm</i> )
3D-Objekte erstellen	3D Drucker, sketch-up	Nutzung des 3D Druckers im Medienzentrum unter Anleitung	
Gestaltung Schul-Homepage (AG)		STRATO Homepage-Baukasten - Hosting über Medienzentrum	Webseiten erstellen mit JIMDO (in Planung)
Erstellung eines Portfolios	e-Portfolio-Software Mahara	Zugang über Hessischen Bildungsserver	

## Schützen und sicher agieren

### *Sicher in digitalen Umgebungen agieren*

(Risiken und Gefahren in digitalen Umgebungen kennen, reflektieren und berücksichtigen → Strategien zum Schutz entwickeln und anwenden)

### *Persönliche Daten und Privatsphäre schützen*

(Maßnahmen für Datensicherheit und gegen Datenmissbrauch berücksichtigen → Privatsphäre in digitalen Umgebungen durch geeignete Maßnahmen schützen → Sicherheitseinstellungen ständig aktualisieren → Jugendschutz- und Verbraucherschutzmaßnahmen berücksichtigen)

### *Gesundheit schützen*

(Suchtgefahren vermeiden, sich Selbst und andere vor möglichen Gefahren schützen → Digitale Technologien gesundheitsbewusst nutzen → Digitale Technologien für soziales Wohlergehen und Eingliederung nutzen)

### *Natur und Umwelt schützen*

(Umweltauswirkungen digitaler Technologien berücksichtigen)

<i>Didaktisch-methodischer Inhalt</i>	<i>Medieneinsatz</i>	<i>Angebot des Medienservice und IMeNS (IT-Service, Medienzentrum, Bibliotheksservice)</i>	<i>Fortbildungsangebote des Medienzentrums</i>
Grundkenntnis Internet	Internet ABC	IDA Projekt (Modul 4b → 4. Klasse)	
Mit dem Smartphone sicher agieren und Privatsphäre schützen	Smartphone und WhatsApp, Internet ABC	Durchführung einer Schüler-Schulung (Doppelstunde)	Online-Angebote IMeNS und Medienzentrum Lahn-Dill
Bewusstsein für Datenschutz (Daten sind das neue Öl, Big Data)	Projekt Klick Safe, Online – Brockhaus., Digitale Lernwerkstatt Schülermodul	Brockhaus Medienwissen	
Bewusstsein für Gefahren sozialer Medien und digitaler Auftritte	Online-Brockhaus, Digitale Lernwerkstatt Modul 1.17 , 1.18 und Schülermodul	Brockhaus Medienwissen	
Sichere Passwörter	Digitale Lernwerkstatt Modul 1.16	Medientipps auf <a href="http://imens.lahn-dill-kreis.de">imens.lahn-dill-kreis.de</a>	
Ausbildung von Schülermentoren	Smartphone und social media		Auftaktveranstaltung der Schulen für Digitale Helden (in Planung)
Sicher unterwegs im Internet und mit dem Smartphone	Projekt Klick Safe, Digitale Lernwerkstatt Cyber-Kriminalität		
Umgang mit Meinungsfreiheit, Shitstorm und Cybermobbing		Brockhaus Medienwissen Unterrichtsfilme Medienzentrum und Edupool	Online-Angebote IMeNS und Medienzentrum Lahn-Dill

Aufklärung über Digitale Sucht		Unterrichtsfilme Medienzentrum und Edupool	
Kennen der Regeln für den Umgang mit dem Urheberrecht	Smartphone, Internet, Digitale Lernwerkstatt Modul 1.9 und 1.10	Medientipps über <a href="https://www.imens.lahn-dill-kreis.de">imens.lahn-dill-kreis.de</a>	Urheberrecht im schulischen Umfeld
Elternabende: Jugendmedienschutz	Internet ABC, Angebote auf <a href="https://www.rananmausundtablet.de">rananmausundtablet.de</a> Infos auf Klick Safe		
Der Weg eines Handys Umwelt/Nachhaltigkeit			

## Problemlösen und Handeln

### *Technische Probleme lösen*

Anforderungen an digitale Umgebungen formulieren → Technische Probleme identifizieren → Bedarfe für Lösungen ermitteln und Lösungen finden bzw. Lösungsstrategien entwickeln)

### *Werkzeuge bedarfsgerecht einsetzen*

(Eine Vielzahl von digitalen Werkzeugen kennen und kreativ anwenden → Anforderungen an digitale Werkzeuge formulieren → Passende Werkzeuge zur Lösung identifizieren → Digitale Umgebungen und Werkzeuge zum persönlichen Gebrauch anpassen)

### *Eigene Defizite ermitteln und nach Lösungen suchen*

(Eigene Defizite bei der Nutzung digitaler Werkzeuge erkennen und Strategien zur Beseitigung entwickeln → Eigene Strategien zur Problemlösung mit anderen teilen)

### *Digitale Werkzeuge und Medien zum Lernen, Arbeiten und Problemlösen nutzen*

(Effektive digitale Lernmöglichkeiten finden, bewerten und nutzen → Persönliches System von vernetzten digitalen Lernressourcen selbst organisieren können)

### *Algorithmen erkennen und formulieren*

(Funktionsweisen und grundlegende Prinzipien der digitalen Welt kennen und verstehen → Algorithmische Strukturen in genutzten digitalen Tools erkennen und formulieren → Eine strukturierte, algorithmische Sequenz zur Lösung eines Problems planen und verwenden)

<i>Didaktisch-methodischer Inhalt</i>	<i>Medieneinsatz</i>	<i>Angebot des Medienservice und IMeNS (IT-Service, Medienzentrum, Bibliotheksservice)</i>	<i>Fortbildungsangebote des Medienzentrums</i>
Programmieren lernen, Coding	App „Swift Playgrounds“, App „scratch“ und „scratchJr.“  Digitale Lernwerkstatt 1.4-1.7 und Schülermodul zu Coding	Ausleihe von iPads; Fernverwaltung schulischer Geräte  Medientipps unter <a href="http://imens.lahn-dill-kreis.de">imens.lahn-dill-kreis.de</a>	Einführung in die Arbeit mit den iPad-Koffern des Medienzentrums
Programmieren mit Minecraft, StarWars,...	Microsoftsystem und Minecraft – Zugang  Digitale Lernwerkstatt 1.7	Medientipps unter <a href="http://imens.lahn-dill-kreis.de">imens.lahn-dill-kreis.de</a>	
Roboterbau und Programmierung	LEGO Education WeDo oder Mindstorms	Ausleihe Klassensatz LEGO WeDo 2.0	Fortbildung zu LEGO WeDo
Entwicklung von Apps	Digitale Lernwerkstatt 1.21 und 1.22	Medientipps unter <a href="http://imens.lahn-dill-kreis.de">imens.lahn-dill-kreis.de</a>	
Grundlagen der Elektronik, Optik, Mechanik, etc. praktisch kennen lernen	Fischertechnik Education		

<i>Didaktisch-methodischer Inhalt</i>	<i>Medieneinsatz</i>	<i>Angebot des Medienservice und IMeNS (IT-Service, Medienzentrum, Bibliotheksservice)</i>	<i>Fortbildungsangebote des Medienzentrums</i>
Empirische Aufzeichnungen in den Naturwissenschaften	iPads und Messinstrumente, Sensoren für den NaWi-Unterricht		

## Analysieren und Reflektieren

### *Medien analysieren und bewerten*

(Gestaltungsmittel von digitalen Medienangeboten kennen und bewerten → Interessengeleitete  
Setzung, Verbreitung und Dominanz von Themen in digitalen Umgebungen erkennen und  
beurteilen → Wirkungen von Medien in der digitalen Welt (z. B. mediale Konstrukte, Stars, Idole,  
Computerspiele, mediale Gewaltdarstellungen) analysieren und konstruktiv damit umgehen)

### *Medien in der digitalen Welt verstehen und reflektieren*

(Vielfalt der digitalen Medienlandschaft kennen → Chancen und Risiken des Mediengebrauchs in  
unterschiedlichen Lebensbereichen erkennen, eigenen Mediengebrauch reflektieren und ggf.  
modifizieren → Vorteile und Risiken von Geschäftsaktivitäten und Services im Internet  
analysieren und beurteilen → Wirtschaftliche Bedeutung der digitalen Medien und digitaler  
Technologien kennen und sie für eigene Geschäftsideen nutzen → Die Bedeutung von digitalen  
Medien für die politische Meinungsbildung und Entscheidungsfindung kennen und nutzen →  
Potenziale der Digitalisierung im Sinne sozialer Integration und sozialer Teilhabe erkennen,  
analysieren und reflektieren)

<i>Didaktisch- methodischer Inhalt</i>	<i>Medieneinsatz</i>	<i>Angebot des Medienservice und IMeNS (IT-Service, Medienzentrum, Bibliotheksservice)</i>	<i>Fortbildungsangebote des Medienzentrums</i>
Untersuchung von Fake News, Online- Quellen	Online-Brockhaus, Digitale Lernwerkstatt 1.19	Brockhaus Medienwissen Medientipps auf imens.lahn-dill- kreis.de (Workshop für Schüler der Sek I in Planung)	Online-Angebote IMeNS und Medienzentrum Lahn-Dill
Medien im Wandel, Vernetzte Medienwelt und Arbeitswelt	Online-Brockhaus, Digitale Lernwerkstatt Schülermodul	Brockhaus Medienwissen Medientipps auf imens.lahn-dill- kreis.de	
Einfluss von Medien auf die Meinungsbildung (Filterblasen und Echokammern)	Online-Brockhaus	Brockhaus Medienwissen	
Untersuchung social media	Online-Brockhaus	Brockhaus Medienwissen	
Übergreifende Folgen des Medienwandels	Online-Brockhaus	Brockhaus Medienwissen	
Wirkung typischer Darstellungsmittel (z.B. im Film oder Fotomontage)	z.B. Filmanalysen oder Untersuchung von Propagandamitteln		Schulkinowochen
Mediale Darstellungsformen	Projekt: „Werbung“		

<i>Didaktisch-methodischer Inhalt</i>	<i>Medieneinsatz</i>	<i>Angebot des Medienservice und IMeNS (IT-Service, Medienzentrum, Bibliotheksservice)</i>	<i>Fortbildungsangebote des Medienzentrums</i>
Massenmedien und ihre politisch-wirtschaftliche Bedeutung			
Grundlagen der Technologie und Auswirkungen der Digitalisierung auf die Arbeitswelt	Digitale Lernwerkstatt 1.2 und 1.3 und Schülermodul	Medientipps auf <a href="https://www.imens.lahn-dill-kreis.de">imens.lahn-dill-kreis.de</a>	
Berufsinformation Digitale Berufe	Digitale Lernwerkstatt Schülermodul	Medientipps auf <a href="https://www.imens.lahn-dill-kreis.de">imens.lahn-dill-kreis.de</a>	